

กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แบบฟอร์ม

เรื่อง

การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทาง
อุตสาหกรรม

Form on Inspection of Radiation Safety of Radiation Generator
In Industrial Applications

FM-NRI-RG-1.17

(ฉบับที่ 1 ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 0)

จัดทำโดย	นายประวิทย์ บัวบาน	
ทบทวนโดย	นายณฤพณ์ เพ็ญศิริ หกตร.	
อนุมัติโดย	นายภานุพงศ์ พินกฤษ ผกตส.	



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: 22 ต.ค. 2568

Form: แบบฟอร์ม	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม	1	3 จาก 13

การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

ชื่อสถานประกอบการ : รหัสหน่วยงาน :

สถานที่ติดตั้งใช้งานเครื่อง :

ผู้ตรวจสอบ : วันที่ตรวจสอบ :

ผู้นำตรวจ : 1. โทรศัพท์ Email:

ผู้นำตรวจ : 1. โทรศัพท์ Email:

ผู้นำตรวจ : 2. โทรศัพท์ Email:

การตรวจสอบ

ประเภทการตรวจสอบ

- การตรวจสอบเพื่อประกอบคำขออนุญาตใช้งาน /ตามคำขออนุเคราะห์
- การตรวจสอบรอบตามรอบปี

ลักษณะเครื่องกำเนิดรังสี	จำนวนเครื่อง
1 <input type="checkbox"/> Electron Beam	จำนวน เครื่อง
2 <input type="checkbox"/> X-ray Irradiator	จำนวน เครื่อง
3 <input type="checkbox"/> E-Beam งานปรับปรุงคุณภาพ	จำนวน เครื่อง

การตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. การตรวจสอบข้อมูลการอนุญาตฯ เบื้องต้น		
1.1 ใบอนุญาต/ใบคำขออนุญาตฯ	1.ใบคำขอ/ใบอนุญาตเลขที่ ลงวันที่ จำนวนเครื่องกำเนิดรังสีทั้งหมด รายการ ดังนี้ รายละเอียด Manufacture model s/n..... Max EnergyMeV/MV	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายณฤพณ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินกฤษ



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: 22 มี.ค. 2568

Form: แบบฟอร์ม

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

1

4 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	<p>รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>.....</p> <p>สถานะ <input type="checkbox"/> ครอบครอง <input type="checkbox"/> ครอบครอง/ใช้</p> <p>2. ใบอนุญาต</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบอนุญาต จำนวนใบอนุญาตฯ ฉบับ</p> <p>จำนวนเครื่องกำเนิดรังสีทั้งหมด รายการ ดังนี้</p> <p>1) ใบอนุญาตเลขที่.....</p> <p>สิ้นอายุวันที่จำนวนเครื่องกำเนิดรังสี รายการ</p> <p>รายละเอียด</p> <p>Manufacturemodel s/n.....</p> <p>Max EnergyMeV/MV</p> <p>รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>.....</p> <p>สถานะ <input type="checkbox"/> ครอบครอง <input type="checkbox"/> ครอบครอง/ใช้</p> <p>2) ใบอนุญาตเลขที่.....</p> <p>สิ้นอายุวันที่จำนวนเครื่องกำเนิดรังสี รายการ</p> <p>รายละเอียด</p> <p>Manufacturemodel s/n.....</p> <p>Max EnergyMeV/MV</p> <p>รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>.....</p>	
<p>1.2 รายละเอียดข้อมูลของเครื่องกำเนิดรังสี</p> <p>(สถานที่ทำการ สถานที่ติดตั้ง รายละเอียด เครื่องกำเนิดรังสี ผู้ผลิต รุ่น หมายเลข กำลัง การใช้ประโยชน์)</p>	<p>เครื่องกำเนิดรังสี: <input type="checkbox"/> ตรง ตามใบอนุญาตฯ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ตรง โดยมีข้อผิดพลาดดังนี้</p> <p>1) ใบอนุญาตเลขที่.....รายการที่ไม่ถูกต้อง (ระบุ)</p>	
ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายณฤพนธ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินกฤษ



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: 22 ต.ค. 2568

Form: แบบฟอร์ม	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม	1	5 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	สถานที่เก็บ/ติดตั้งใช้งาน: <input type="checkbox"/> ตรง ตามใบคำขออนุญาตฯ /ใบอนุญาตฯ <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามใบคำขออนุญาตฯ /ใบอนุญาตฯ	
1.3 จำนวนรายการเครื่องกำเนิดรังสีที่ตรวจพบ เทียบกับ แบบคำขอ/รับใบอนุญาต	<input type="checkbox"/> ตรง ตามใบคำขอ/ใบอนุญาตฯ <input type="checkbox"/> ไม่ตรง ตามแบบใบอนุญาตฯ รายการ โดยที่ 1) ใบอนุญาตเลขที่.....รายการที่..... ผู้ผลิต.....หมายเลขรุ่น..... หมายเลขเครื่องกำลังสูงสุด..... 2) ใบอนุญาตเลขที่.....รายการที่..... ชนิด..... ผู้ผลิต.....หมายเลขรุ่น..... หมายเลขเครื่องกำลังสูงสุด..... <input type="checkbox"/> พบเครื่อง/อุปกรณ์ที่ไม่มีใบอนุญาต รายการ ดังนี้ 1) ชนิด..... ผู้ผลิต.....หมายเลขรุ่น..... หมายเลขเครื่องกำลังสูงสุด..... 2) ชนิด..... ผู้ผลิต.....หมายเลขรุ่น..... หมายเลขเครื่องกำลังสูงสุด.....	รายละเอียดเพิ่มเติม
สถานที่ติดตั้ง		
การตรวจสอบ การออกแบบห้อง	<input type="checkbox"/> การตรวจสอบเพื่ออนุญาตใช้งาน /ตามคำขออนุเคราะห์ การตรวจครั้งแรก <input type="checkbox"/> การก่อสร้างเป็นไปตามแบบห้องที่ได้ประเมินความปลอดภัยไว้ <input type="checkbox"/> ค่าการการวัดกาคเคลื่อน การตรวจรอบตามรอบปี <input type="checkbox"/> ไม่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> มีการปรับปรุงโครงสร้าง รายละเอียด <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางรังสี <input type="checkbox"/> มีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางรังสี	แบบแผนผังการตรวจวัด

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายอนุพันธ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินภฤช



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: **22 มี.ค. 2568**

Form: แบบฟอร์ม	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม	1	6 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

คุณสมบัติ RSO ประจำหน่วยงาน	RSO ตรงตามระบุแบบคำขอรับใบอนุญาตฯ/ใบอนุญาต	แนบเอกสารเพิ่มเติม
	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> มี RSO จำนวน คน ดังนี้ 1.) ชื่อ-สกุล..... ใบอนุญาต RSO สิ้นอายุ สถานะ <input type="checkbox"/> ทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน <input type="checkbox"/> ทำงานจ้างเหมาในหน่วยงาน (เช่น จнт.บริษัท.....) <input type="checkbox"/> ย้าย <input type="checkbox"/> ลาออก <input type="checkbox"/> อื่นๆ . 2) ชื่อ-สกุล..... ใบอนุญาต RSO- สิ้นอายุ สถานะ <input type="checkbox"/> ทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน <input type="checkbox"/> ทำงานจ้างเหมาในหน่วยงาน (จнт. บริษัท) <input type="checkbox"/> ย้าย <input type="checkbox"/> ลาออก <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="checkbox"/> ไม่มี RSO เนื่องจาก..... ทั้งนี้อยู่ระหว่าง <input type="checkbox"/> แจ้งเปลี่ยนแปลงแทน RSO เดิม 1) ชื่อ-สกุล..... ใบอนุญาต RSO สิ้นอายุ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างสมัครสอบ <input type="checkbox"/> ยังไม่มีการดำเนินการ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	

3. เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องใช้

3.1 เครื่องสำรวจรังสี (Survey meter)	Portable Survey meter <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี Survey meter จำนวน.....เครื่อง	
--------------------------------------	--	--

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายอนุพนธ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินภักข



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: **22 ต.ค. 2568**

Form: แบบฟอร์ม

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

1

7 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	<p>1) ยี่ห้อรุ่น.....หมายเลขเครื่อง..... ชนิดเครื่องมือวัด <input type="checkbox"/> IC <input type="checkbox"/> GM <input type="checkbox"/> อื่น..... สอบเทียบล่าสุด.....Calibration factor..... สภาพการใช้งาน <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด</p> <p>2) ยี่ห้อรุ่น.....หมายเลขเครื่อง..... ชนิดเครื่องมือวัด <input type="checkbox"/> IC <input type="checkbox"/> GM <input type="checkbox"/> อื่น..... สอบเทียบล่าสุด.....Calibration factor..... สภาพการใช้งาน <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด</p> <p>เอกสารเพิ่มเติม Fixed Radiation monitor</p> <p><input type="checkbox"/> มี จำนวน เครื่อง ชนิดรังสี <input type="checkbox"/> แกมมา <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> การปนเปื้อน</p> <p>1) ยี่ห้อรุ่น.....หมายเลขเครื่อง..... ชนิดเครื่องมือวัด <input type="checkbox"/> IC <input type="checkbox"/> GM <input type="checkbox"/> อื่น..... สอบเทียบล่าสุด.....Calibration factor.....</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มี</p>	
<p>3.2 อุปกรณ์บันทึกรังสีประจำบุคคล</p>	<p>เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล จำนวน ชิ้น <input type="checkbox"/> วัดรังสี แกมมา <input type="checkbox"/> แกมมา นิวตรอน <input type="checkbox"/> เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ กำหนดการอ่านผล: <input type="checkbox"/> ทุกเดือน <input type="checkbox"/> ทุก 3 เดือน ผลการได้รับปริมาณรังสี (กฎกระทรวงความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561) <input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด <input type="checkbox"/> เกินกว่าเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด</p>	
<p>ผู้จัดทำ นายประวิทย์ บัวบาน</p>	<p>ผู้ทบทวน นายอนุพันธ์ เพ็ญศิริ</p>	<p>ผู้อนุมัติ นายภาณุพงศ์ พินกฤษ</p>



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: **22 มี.ค. 2568**

Form: แบบฟอร์ม	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม	1	8 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	<input type="checkbox"/> ยังไม่มีผลการได้รับรังสี เนื่องจากยังไม่ได้ใช้งาน มีการแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีรับทราบการได้รับปริมาณรังสี: <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ โดยวิธี..... รายงานผล OSL ล่าสุด (ด/พ.ศ.) หน่วยงานผู้ให้บริการอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล: <input type="checkbox"/> กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ <input type="checkbox"/> สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) Active pocket dosimeter (ถ้ามี) จำนวน..... ชิ้น สอบเทียบล่าสุด.....Calibration Factor.....	
3.3 เครื่องหมายสัญลักษณ์ทางรังสีในพื้นที่ปฏิบัติงานทางรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง	
3.4 ไฟหรือสัญญาณเสียงแสดงสถานะการฉายรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง สภาพการใช้งาน <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ตามปกติ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถใช้งานได้	
4. สถานที่ติดตั้งหรือใช้งานเครื่องฯ		
4.1 การจัดแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ พื้นที่ควบคุม พื้นที่ตรวจตรา	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เป็นไปตามเอกสารการประเมินความปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเอกสารการประเมินความปลอดภัย <input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
4.2 การควบคุมการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง ระบุวิธีการควบคุม.....	
4.3 สัญลักษณ์ทางรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายณฤพณ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินภุช



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: **22 มี.ค. 2568**

Form: แบบฟอร์ม	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม	1	9 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
4.4 ปริมาณรังสี	การตรวจวัดระดับรังสีเทียบกับผลการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่..... ผลการประเมินระดับรังสีโดยรอบห้องขณะทำการฉายรังสี <input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ ที่กฎหมายกำหนด <input type="checkbox"/> เกินเกณฑ์ ที่กฎหมายกำหนด	แบบบันทึก การตรวจวัด ระดับรังสี
4.5 ระบบความปลอดภัยอื่นๆ		
- ไฟแสดงสถานะการฉายรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี เป็นแสงสี	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- ระบบ Safety Interlock	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- Emergency stop	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- ระบบเสียงแจ้งเตือนก่อนฉายรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- ระบบการป้องกันการบุกรุก (preventing access)	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- กล้องวงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- ระบบควบคุมการเข้าถึง	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- Personal entry	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- Product entry		
- ระบบการตรวจสอบควัน/เพลิงไหม้	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี จำนวน ตัว	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
- Last man out	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ ระบุวิธีการตรวจสอบ.....	
	<input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายณฤพณ์ เพ็ญศิริ	นายภาณุพงศ์ พิณภุช



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: **22 ต.ค. 2568**

Form: แบบฟอร์ม

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

1

10 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการป้องกันการบุกรุกบริเวณทางเข้าออกสินค้า (preventing access) - ระบบระบายอากาศ - - อื่นๆ (.....) 	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ อัตราการระบายอากาศ..... มีระบบการหน่วงเวลา <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี เนื่องจาก..... <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5. แผนป้องกันป้องกันอันตรายจากรังสี		
5.1 แผนภูมิบังคับบัญชาด้านความปลอดภัยทางรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
5.2 มาตรการป้องกันอันตรายจากรังสี	การจัดแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานเหมาะสม <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เป็นไปตามเอกสารการประเมินความปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเอกสารประเมินความปลอดภัย ระบุ	
	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (WI / Local rule) <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	แผนการตรวจวัดรังสีที่กำหนดระยะเวลาเป็นไปตามแผนการตรวจวัด <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี ความถี่ทุก <input type="checkbox"/> เป็นไปตามแผนการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามแผนการตรวจสอบ	
	แผนการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีโดยหน่วยงานที่ ปส. รับรอง <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> เป็นไปตามแผนการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามแผนความถี่ทุก หน่วยงาน <input type="checkbox"/> กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (วพ.) <input type="checkbox"/> สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) <input type="checkbox"/> อื่น.....	
ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายอนุพันธ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินกฤษ



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: 22 ต.ค. 2568

Form: แบบฟอร์ม

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี
ที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

1

11 จาก 13

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
	ตรวจครั้งล่าสุดวันที่	
	แผนการตรวจสอบคุณภาพและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดรังสี (Maintenance) <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี ความถี่ทุก	
	โดย.....	
5.3 แผนการฝึกอบรมบุคลากร	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี ความถี่ในการฝึกอบรม	
	การอบรมครั้งล่าสุด.....	
5.4 แผนการและแนวทางเมื่อเลิกใช้ เครื่องกำเนิดรังสี	หากมี (โปรดระบุ).....	
5.5 มีบันทึกการเกิดเหตุผิดปกติทางรังสี (incident / accident)	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี การเกิดเหตุครั้งล่าสุด	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายอนุพงษ์ เพ็ญศิริ	นายภานุพงศ์ พินภฤษ



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: 22 ต.ค. 2568

Form: แบบฟอร์ม

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

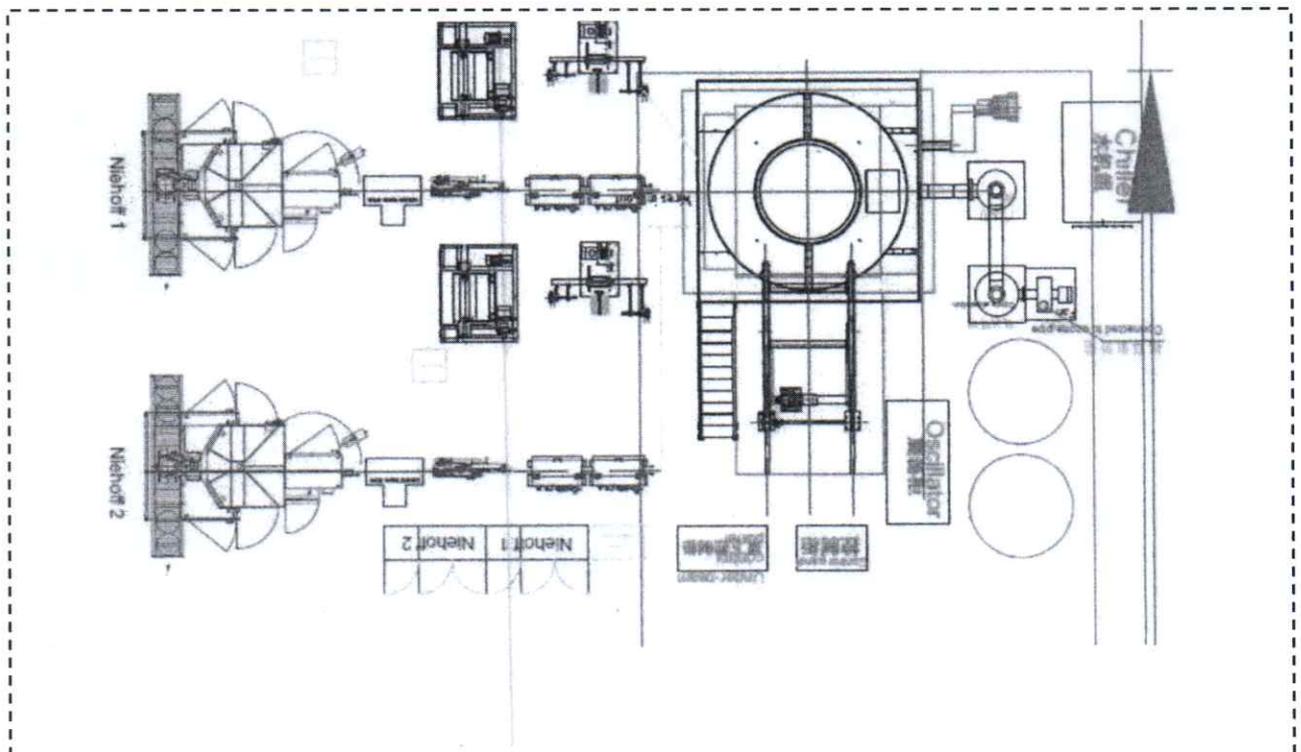
1

12 จาก 13

แบบบันทึกการตรวจวัดระดับรังสี (กรณีที่มีการใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี)

1. สถานประกอบการทางรังสี วันที่ตรวจสอบ
- เครื่องกำเนิดรังสี: ผู้ผลิต..... รุ่น หมายเลข กำลังสูงสุด
2. เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบ:
เครื่องสำรวจรังสี: ยี่ห้อ รุ่น หมายเลข C.F. Cal. Date
3. สถานะเดินเครื่อง
พลังงาน MeV/MV มีการเดินเครื่อง ไม่มีการเดินเครื่อง
4. ระยะเวลาเฉลี่ยในการเดินเครื่องในรอบสัปดาห์..... ชั่วโมง
ค่าระดับรังสีพื้นหลัง $\mu\text{Sv/h}$

แผนผังเครื่องกำเนิดรังสีและตำแหน่งตรวจวัด



หมายเหตุ ให้ระบุระยะห่าง ณ ตำแหน่งต่างๆ ให้ครบถ้วนเทียบกับแผนผังที่ใช้ในการประเมิน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นายประวิทย์ บัวบาน	นายอนุพนธ์ เพ็ญศิริ	นายภาณุพงศ์ พินภุช



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร: FM-NRI-RG-1.17

ประกาศใช้วันที่: 22 MA 2568

Form: แบบฟอร์ม

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: การตรวจสอบสถานประกอบการที่มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม

1

13 จาก 13

ผลการตรวจวัดระดับรังสี

ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ ($\mu\text{Sv/h}$)		ปริมาณรังสีใน 1 สัปดาห์ ($\mu\text{Sv/w}$)
	แกมมา	นิวตรอน	
ห้องควบคุม (control room)			
บริเวณทางเข้าออกสินค้า.....			
บริเวณทางเข้าห้องฉายรังสี.			
บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน *			
รอบห้องฉายรังสี ตำแหน่งที่			
รอบห้องฉายรังสี ตำแหน่งที่			
ด้านบนห้องฉายรังสี			
ระดับรังสีภายในห้องฉายรังสี			
ห้องไฟฟ้า...			

สรุปรายงานการตรวจสอบ

- เป็นไปตามเอกสารการประเมินความปลอดภัย
- ไม่เป็นไปตามเอกสารการประเมินความปลอดภัย

รายละเอียด เพิ่มเติม

เกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงศึกษาธิการทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. 2564

1. บริเวณปฏิบัติงานทางรังสีต้องมีปริมาณรังสีไม่เกิน 400 ไมโครซีเวิร์ตต่อสัปดาห์
2. บริเวณที่มีผลกระทบต่อประชาชนทั่วไปต้องมีปริมาณรังสีไม่เกิน 20 ไมโครซีเวิร์ตต่อสัปดาห์
3. ระดับรังสีโดยรอบห้องฉายรังสีไม่เกิน 2.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อสัปดาห์ ที่ระยะ 30 ซม. (SSG. 8 IAEA)

ระดับรังสีอยู่ในเกณฑ์ ปลอดภัยทางรังสี

(.....) ผู้ตรวจวัด	(.....) ผู้ตรวจทาน
-----------------------	-----------------------

ผู้จัดทำ นายประวิทย์ บัวบาน	ผู้ทบทวน นายอนุพนธ์ เพ็ญศิริ	ผู้อนุมัติ นายภาณุพงศ์ พินกฤษ
--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------